四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

農政全書卷四十一

詳校官中書臣竇汝翼

編修臣倉聖脈覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官中書臣高中

謄錄監生臣施華

農政全書卷四十一

明 徐光啓 撰

牧養

六畜 雜附

禮記月令曰季春之月合累牛騰馬遊牝于牧（累騰皆乘匹之名）仲夏之月遊牝別羣則縶騰駒（孕任欲止為其牝氣有餘恐相蹄齧也）仲冬之月牛馬畜獸有放逸者取之不詰

陶朱公曰子欲速富當畜五牸牛馬猪羊驢五畜之牸然畜牸則速富之術也

齊民要術曰服牛乘馬量其力能寒温飲飼適其天性如不肥充繁息者未之有也

凡馬驢駒初生忌灰氣遇新出爐者輒死經雨者則不忌

四時類要曰凡驢馬牛羊收犢子駒羔法常于市上伺候含重垂欲生輒買取駒一百五十日羊羔六十日皆能自活不復藉乳乳母好堪為種產者因留之以為種惡者還賣不失本價坐贏駒犢還更買懷子孕者一歲之中牛馬驢得兩番羊得四倍羊羔臘月正月生者留以作種餘月生者剩而賣之用二萬錢為羊本必歲收千口所留之種率皆精好與世絶殊不可同口而語之何必羔犢之

餱又贏駱之利也羔有死者皮好作裘𦋐肉好作乾腊及作肉醬味又甚美

玄扈先生曰居近湖草廣之處則買小馬二十頭大騾馬兩三頭又買小牛三十頭大牸牛三五頭搆草屋數十間使二人掌管牧養二人仍各授一便業以為日用飲食之資久而羣聚增人牧守湖中自可任以休息養之得法必致蕃息且多得糞可以壅田

馬爾雅曰騊駼馬又曰宗廟齊毫戎事齊力田獵齊足郭璞註曰齊毫尚純也齊力尚强也齊足尚疾也

相馬經曰馬頭為王欲得方目為丞相欲得光脊為將軍欲得强腹脇為城郭欲得張四下為令欲得長凡相馬之法先除三羸五駑乃相其餘大頭小頸一羸弱脊大腹二羸小頸大蹄三羸大頭緩耳一駑長頸不折二駑短上長下三駑大骼短脅四駑淺髋薄髀五駑騮馬驪肩鹿毛閣黄馬驒駱馬皆善馬也馬生墮地無毛行千里溺舉一脚行五百里相馬不藏法肝欲得小耳小則肝小肝小識人意肺欲得大鼻大則肺大肺大則能

奔心欲得大目大則心大心大則猛利不驚目四滿則朝暮健腎欲得小膓欲得厚且長膓厚則腹下廣方而平髀欲得小膁腹小則髀小髀小則易養望之大就之小筋馬也望之小就之大肉馬也皆可乘致致瘦欲得見其肉（謂前肩守肉）致肥欲得見其骨（骨謂頭顱）馬龍顱突目平脊大腹脞重有肉此三事備者亦千里馬也水火欲得分（水火在鼻兩孔間也）上唇欲急而方口中欲得紅而有光此馬千里馬上齒欲鉤鉤則壽下齒欲鋸鋸則怒頷下欲深

下脣欲緩牙欲去齒一寸則四百里牙劒鋒則千里嗣骨欲廉如織杼而潤又欲長頰下側八骨是目欲滿而澤眶欲小上欲弓曲下欲直素中欲廉而張素鼻孔上陰中欲得平股下主人欲小股裏上近前也陽裏欲高則怒股中上之主人頟欲方而平八肉欲大而明耳下玄中欲深耳下近牙耳欲小而銳如削筒相去欲促鬐欲截中骨高二寸鬐中骨也易骨欲直眼下直下骨頰欲開赤長膺下欲廣一尺以上名曰挾一作扶尺能久走鞅欲方頰前喉欲曲而深胸欲直而出髀間前向髠間欲

開望視之如雙鳬頸骨欲大肉次之髻欲桎而厚且折季毛欲長多覆肝肺無病（髮後毛是）背欲短而方脊欲大而抗脢筋欲大（夾脊筋也）飛鳬見者怒（胸欲筋也）三府欲齊（兩髂及中骨也）尻欲頹而方尾欲減本欲大脅肋欲大而窪名曰上渠能久走龍翅欲廣而長升肉欲大而明（髀外肉也）輔肉欲大而明（前脚下肉）腸欲充腔小（腔膁）季肋欲張（短肋）懸薄欲厚而緩（脚腔）虎口欲開（股肉）腹下欲平滿善走名曰下渠日三百里陽肉欲上而高起（髀外近前）髀欲廣厚汗溝欲深明直肉欲

方能久走（髀後肉也）輸（一作輸）鼠欲方（直肉下也）膕肉欲急（髀裏間也）

筋欲急短而減善細走（輸鼠下筋）機骨欲舉上曲如懸匡馬

頭欲高距骨欲出前間骨欲出前後曰（外鳧臨蹄骨也）附蟬欲

大前後目（夜眼）股欲薄而博善能走（後髀前骨）臂欲長而膝本

欲起有力（前腳膝上句前）肘後欲開能走膝欲方而痺髀骨欲

短兩肩骨欲深名曰前渠怒蹄欲厚三寸硬如石下欲

深而明其後開如雞翼能久走相馬從頭始頭欲得高

峻如削成頭欲重宜少肉如剝兎頭壽骨欲得大如緜

絜筂圭石壽骨者髮所生處也白從額上入口名俞膺一名的顱

奴乘客死主乘棄市大兇馬也馬眼欲得高眶欲得端

正骨欲得成三角睛欲得如懸鈴紫艷光目不四滿下

唇急不愛人又䟦不健食目中縷貫瞳子者五百里下

上徹者千里睫亂者傷人目下而多白畏驚瞳子前後

肉不滿皆凶惡若旋毛眼眶上壽四十年值眶骨中三

十年值中眶下十八年在目下者不借睛却轉後白不

見者喜旋而不前目睛欲得黄目欲大而光目皮欲得

厚目上白中有横筋五百里上下徹者千里目中白縷者老馬子目赤睫亂齧人反睫者善奔傷人目下有横毛不利人目有火字在者壽四十年目偏長一寸三百里目欲長大旋毛在目下名曰承泣不利人目中五采盡具五百里壽九十年良多血氣也駑多赤青肝氣也走多黄腸氣也材知多白骨氣也材多黑腎氣也駑用策乃使訛也白馬黑目不利人目多白却視有態畏物喜驚馬耳欲得相近而前竪小而厚一寸三百里三寸

千里耳欲得小而前竦耳欲得短殺者良植者駑小而長者亦駑耳欲得小而促狀如斬竹筩耳方者千里如斬筩七百里如雞距者五百里鼻孔欲得大鼻頭文如王火字欲得明鼻上文如王公五十歲如火四十歲如天三十歲如小一十歲如今十八歲如四八歲如宅七歲鼻如水文二十歲鼻欲得廣而方脣不覆齒少食上脣欲得急下脣欲得緩上脣欲得方下脣欲得厚而多理故曰脣如板鞮御者啼黃馬白喙不利人口中色欲

得紅白如火光為善材多氣良且壽即黒不鮮明上盤不通明為惡材少氣不壽一曰相馬氣發口中欲見紅白色如穴中看此皆老壽一曰口中欲正赤上理文欲使通直勿令斷錯口中青者三十歲如虹腹下皆不盡壽駒齒死矣口吻欲得長口中色欲得鮮好旋毛在物後為御禍不利人刺芻欲竟骨端刺芻者齒間肉齒左右蹉不相當難御齒不周密不久疾不滿不原不能久走一歲上下生乳齒各二二歲上下生齒各四三歲上下生齒

各六四歲上下生成齒二成齒皆背三入四方生也五歲上下著成齒四六歲上下著成齒六兩廂黃生區受麻子也七歲齒兩邊黃各缺區平受米八歲上下盡區如一受麥九歲下中央兩齒臼受米十歲下中央四齒臼十一歲下六齒盡臼十二歲下中央兩齒平十三歲下中央四齒平十四歲下中央六齒平十五歲上中央兩齒臼十六歲上中央四齒臼若看上齒依下齒次第者十七歲上中央六齒皆臼十八歲上中央兩齒平十九歲上中央四齒平二十歲上中央

六齒平二十一歲下中央兩齒黄二十二歲下中央四齒黄二十三歲下中央六齒盡黄二十四歲上中央二齒黄二十五歲上中央四齒黄二十六歲上中央六齒盡黄二十七歲下中二齒白二十八歲下中四齒白二十九歲下中盡白三十歲上中央二齒白三十一歲上中央四齒白三十二歲上中盡白頸欲得重頷欲折胸欲出臆欲廣頸項欲厚而强迴毛在頸不利人白馬黑毛不利人肩肉欲寧寧者卻也雙鳧欲大而

上雙凫胷兩遂肉如凫脊欲得平而廣能負重背欲得平而方鞍下有迴毛名負尸不利人從後數其脇肋得十者良凡馬十一者二百里十二者千里過十三者天馬萬乃有一耳一云十三肋五百里十五肋千里也腋下有迴毛名曰挾尸不利人左脇有白毛直下名曰帶刀不利人腹下欲平有八字腹下毛欲前向腹欲大而垂結脉欲多大道筋欲大而直大道筋從脇下抵股者是腹下陰前兩邊生逆毛入腸帶者行千里一尺者五百里三封欲得齊如一三封者即尻上三骨也尾骨

欲高而垂尾本欲大尾下欲無尾汗溝欲得深尻欲多
肉堅欲得粗大蹄欲得厚而大踠欲得細而促骼骨欲
得大而長尾本欲大而張膝骨欲圓而長大如杯盂溝
上通尾本者蹹殺人馬有雙脚脛亭行六百里迴毛起
踠膝是也胜欲得圓而厚裏肉生焉後脚欲曲而立臂
欲大而短骹欲小而長腕欲促而大其間纔容靽烏頭
欲高烏頭後足外節後足輔骨欲大輔足骨者後足骹之後骨後左右足白
不利人白馬四足黑不利人黄馬白喙不利人後左右

足白殺婦相馬視其四蹄後兩足白老馬子前兩足白駒馬子白毛者老馬也四蹄欲厚且大四蹄顛倒若堅履不可畜

便民圖曰看馬捷法頭欲高峻面欲瘦而少肉眼下無肉多咬人胸堂欲濶肋骨過十二條者良三山骨欲平則易肥四蹄欲注實則能負重腹下兩邊生逆毛到膁者良

相馬毛旋歌括云項上須生旋有之不用誇還緣不利

長所以號騰蛇後有喪門旋前無有挾尸勸君不用畜
無事也須疑牛額并銜禍非常害長多古人如是說此
事不虚歌帶劒渾閑事喪門不可當的盧如八口有福
也須防黑色耳全白從來號孝頭假饒千里足奉勸不
須留背上毛生旋驢騾亦有之只惟鞦貼下此者是馳
尸銜禍口邊銜時間禍必逢古人稱是病馬敢不言凶
眼下毛生旋遥看是淚痕假饒福也病無禍亦防侵毛
病深知害妨人不在占大都知此類無禍也宜嫌檐耳

騐鬃項雖然毛病殊若然無豹尾有實不如無

玄扈先生曰五明為國馬四足白去之三足白可自乘二足白速去之一足白留之　訣曰一明留二明丢三明收取四明售五明國馬載王侯

齊民要術曰久步即生筋勞筋勞則發蹄痛凌氣一曰生骨則發癰腫一曰發蹄生癰也　久立則發骨勞骨勞即發癰腫久汗不乾則生皮勞皮勞者騣而不振汗未善燥而飼飲之則生氣勞氣勞者即騣而不起驅馳無節則生血勞血勞

則發强行何以察五勞終日驅馳舍而視之不驟者筋勞也驟而不時起者骨勞也起而不振者皮勞也振而不噴者氣勞也噴而不溺者血勞也筋勞者兩絆却行三十步而已一曰筋勞者輾起而絆之徐行三十里而已骨勞者令人牽之起從後笞之起而已皮勞者夾脊摩之熱而已氣勞者緩繫之櫪上遠餧草噴而已血勞者高繫無飲食之大溺而已飲食之節食有三芻飲有三時何謂也一曰惡芻二曰中芻三曰善芻善謂飢時與惡芻飽時與善芻引之令食食常飽則無不肥剉

草粗雖是豆穀亦不肥充細剉無節簁而食之者令馬肥不啌自然好矣何謂三時一曰朝飲少之二曰晝飲則胷饜水三曰暮極飲之一曰夏汗冬寒皆當節飲諺曰旦起騎穀日中騎水斯言旦飲須節水也每飲食令行驟則消水小驟數百步亦佳十日一放令其陸梁舒展令馬硬實也夏即不汗冬即不寒汗而極乾

便民圖曰馬者火畜也其性惡濕利居高燥之地日夜餵飼仲春羣蕃順其性也季春必啗恐其退也盛夏午間必牽於水浸之恐其傷于暑也季冬稍遮蔽之恐其傷于寒也啗以猪膽犬膽和料餵之欲其肥也餵料時

須擇新草篩簸豆料若熟料用新汲水浸淘放冷方可餵飼一夜須二三次起餵草料若天熱時不宜加熟料止可用豌豆大麥之類生餵夏月自早至晚直飲水三次秋冬只飲一次可也飲宜新水宿水能令馬病冬月飲畢亦宜緩騎數里卸鞍不宜當簷下風吹則成病

飼父馬令不鬬法　多有父馬者別作一坊多置槽廄剉芻及穀頭各自別安唯著韁頭浪放不繫非直飲食遂性舒適自在至于黄溺自然一處不須掃除乾地服臥不濕不汙百匹羣行亦不鬬也

飼征馬令硬實法　細剉芻秣𣗳揚去葉專取剉和穀豆秣等置槽于迥地雖復雪寒仍令安

廄下一日一走令其肉熱馬則硬實而耐寒苦也

凡以猪槽飼馬以石灰泥馬槽馬汗繫著門此三事皆

令馬落駒衔曰常繫獼猴于馬坊令馬不辟惡消百病故也

治馬病疫氣方取獺屎煮以灌之獺肉及肝更良不能得肉肝只用屎耳

治馬患喉痺欲死方纏刀子露鋒刃一寸刺咽喉令潰破即愈不治必死也

治馬黒汗方取燥馬屎置瓦上以人頭亂髮覆之火燒馬屎及髮令烟出着馬鼻下熏之使烟入馬鼻中須臾即瘥也

又方取猪脊引脂雄黄亂髮凡三物著馬鼻下燒之使烟入馬鼻中須臾即瘥

治馬中熱方煑大豆及熱飯噉馬三度愈也

治馬汗凌方取美豉一升好酒一升夏著日中冬則温熟浸豉使液以手㧊之絞去滓以斗灌口汗出則愈矣

治馬疥方用雄黄頭髪二物以臘月猪脂煎之髪消以桔㩧疥令赤及熱塗之即愈也

又方湯洗疥拭令乾煑麪糊熱塗之即愈也

又方燒栢脂塗之良

又方研芥子塗之差六畜疥悉愈然栢瀝芥子並是燥藥其偏體患疥者直瀝落班駁以漸塗之待差更塗餘處一日之中頓塗偏體則無不死

治馬中水方取鹽着兩鼻中各如雞子黄許大捉鼻令馬眼中淚出乃止良也

治馬中穀方手捉甲上長髮向上提之令皮離肉如此數過以鈹刀子刺空中皮令突過以手當刺孔則有如風吹人手則是穀氣耳令人溺上又以鹽塗使人立乘數十步即愈耳

又方取餳如雞子大打碎和草飼馬甚佳也

又方取麥蘖末三升和穀飼馬亦良

治馬脚生附骨不治者入膝節令馬長跛方取芥子熟擣如雞子黄許取巴豆三枚去皮留齊三枚亦擣熟以水和令相著和時用刀子不爾破人手當附骨上拔去毛骨外融蜜蠟周而擁之不爾恐藥爍瘡大著蠟罷以藥敷骨上取生布割兩頭作三道急裹之骨小者一宿便盡大者

不過再宿然須要數看恐骨盡便傷好處看附骨盡取冷水淨洗瘡上刮取車軸頭脂作餅子著瘡上速以淨布急裹之三四日解去即生毛而無瘢此法甚良大勝灸者然瘡未瘥不得輒乘若瘡中出血便成大病也此方可治趼

治馬被刺脚方　用穬麥和小兒哺塗即愈

治馬灸瘡　未瘥不用令汗瘡白痂時慎風得瘥後從意騎耳

治馬瘙蹄方　以刀刺馬踠叢毛中使出血愈

又方　融羊脂塗瘡上以布裹之

又方　取鹹土兩石許以水淋取一石五斗釜中煎取三二斗剪去毛以泔清淨洗乾以鹹汁洗之三度即

愈

又方　以湯洗淨燥拭之嚼芥子塗之以布帛裹三度愈若不斷用穀塗五六度即愈

又方　剪去毛以鹽湯淨洗去加燥拭於破瓦中煮人屎令沸熱塗之即愈

又方　以鋸子割所患蹄頭前正當中斜割之令上狹下濶如鋸齒形去之如剪箭括向深一寸許刀子摘令血出色心黑出五升許解放即愈

又方　先以酸泔清洗淨然後爛煮猪蹄取汁及熱洗之瘥

又方　取炊釜底湯淨洗以布拭水令盡取黍米一升作稠粥以故布廣三四寸長七八寸以粥糊布上厚裹蹄上瘡處以散麻纏之三日去之即當瘥也

又方 耕地中拾取禾茇東倒西倒者若東西横地取南倒北倒者一壟取七科三壟凡取二十一科淨洗釜中煮取汁色黑乃止剪却毛泔淨洗去痂以禾茇汁熱塗之一上即愈

又方 尿清羊糞令液取屋四角草就上澆令灰入鉢中研令熱用泔洗蹄以糞塗之再三愈

又方 煮酸棗根取汁淨洗訖水和酒糟毛袋盛漬蹄没瘡處數度即瘥也

又方 淨洗了擣杏仁和猪脂塗四五上即當愈

治馬大小便不通眠起欲死須急治之不治一日即死 以脂塗人手探穀道中去結屎以鹽納溺道中須臾得溺便當瘥也

治馬卒腹脹眠臥欲死方 用冷水五升鹽二觔研鹽令消以灌口中必愈

治馬發黃方　用黃柏雄黃木鼈子仁等分為末醋調塗瘡上紙貼之初見黃腫處便用針遍即塗藥

治馬疥瘙方　馬疥瘙及瘰痒用川芎大黃防風全蝎各一兩荊芥穗五兩為末分作五服白湯調冷灌之

治馬梁脊破方　成瘡不能騎坐如未破將馬脚下濕稀泥塗上乾即再易濕者三五次自消或只用滿中青臭泥亦可已破成瘡者用黃丹枯白礬生薑燒存性人天靈蓋燒存性各等分為末入麝香少許瘡乾用麻油調若瘡濕有膿用漿水同葱白煎湯洗淨傅之立效

治馬中結方　川山甲炒黃色大黃郁李仁各一兩風化石灰一合如無灰以朴硝代之共為末作

一服用麻油四兩釅醋一升調勻灌之立效如灌藥不通用猪牙皂角為細末同麻油各四兩和勻塡糞門中再灌前藥一服即愈

常啖馬藥方 鬱金大黄甘草貝母山梔子白藥黄藥款花黄栢黄連知母桔梗各等分為末每服二兩以油蜜和灌之若駒則隨其大小量為加減啖後不得飲水至渴喂飼

治馬諸病方 用白鳳仙花連根葉熬成膏抹于馬眼角上汗出即愈

治馬諸瘡方 夜合花葉黄丹乾薑檳榔五倍子為末先以鹽水洗瘡後用麻油加輕粉調敷

治馬傷料方 用生蘿蔔三五個切作片子啖之效

治馬傷水方 用葱鹽油相和搓作團納鼻中以手掩其鼻令氣不通良久便淚出即愈

治馬錯水方　緣馳驟喘息未定即與水飲須臾兩耳并鼻息皆冷或流冷涕即此證也先燒人亂髮燻兩鼻後用川烏草烏白芷猪牙皂角胡椒各等分麝香少許為細末用竹筒盛藥一字吹入鼻中立效又法葱一握鹽一兩同杵為泥罨兩鼻內須臾打通清水流出是其效也

治馬患眼方　用青鹽黃連馬牙硝蕤仁各等分同研為末用蜜煎入磁瓶內盛貯點時旋取多少以井水浸化點

治馬頰骨脹方　用羊蹄根草四十九箇燒灰熨骨上冷即換之如無羊蹄根以楊柳枝如指頭大者灸熱熨之

治馬喉腫方　螺青川芎知母川鬱金牛蒡炒薄荷貝母同為末每服二兩蜜二兩用水煎沸候溫

調灌之

又方取乾馬糞置瓶中以頭髮覆蓋燒烟熏其兩鼻

治馬舌硬方用款冬花瞿麥山梔子地仙草青黛硼砂朴硝油烟墨等分為細末每用五錢許塗舌上立瘥

治馬傷脾方川厚朴去麄皮為末同薑棗煎灌一應脾胃有傷不食水草寒唇似笑鼻中氣短宜速與此藥治之

治馬心熱方甘草芒硝黄栢大黄山梔子瓜蔞為末水調灌一應心肺壅熱口鼻流血跳躑煩燥宜急與此藥治之

治馬肺毒方　天門冬　知母　貝母　紫蘇　芒硝　黃芩　甘草　薄荷葉同為末飯湯入少許醋調灌療肺毒熱極鼻中噴水

治馬肝壅方　朴硝　黃連為末男子頭髮燒灰存性漿水調灌一應邪氣衝肝眼昏似睡忽然眩倒此方主治

治馬卒熱肚脹方　用藍汁二升井花水二升或冷水和灌之立効

治馬流沫方　當歸　菖蒲　白术　澤瀉　赤石脂　枳殼　厚朴加甘草為末每服一兩半酒一升葱白三握水煎溫灌之

治馬氣喘方　玄參　葶藶　升麻　牛蒡　兜苓　黃耆　知母　貝母同為末每服二兩漿水調草後灌之一應

喘嗽皆治

治馬啌喘毛焦方　用大麻子揀淨一升餵之大效

治馬結糞方　皂角燒灰存性大黄枳殻麻子仁黄連厚朴為末清米泔調灌若腸突加蔓荆子末同調

治馬傷蹄方　大黄五靈脂木鼈子去油海桐皮甘草土黄芸薹子白芥菜子為末黄米粥調藥攤帛上裹之

治療馬結熱起臥戰不食水草方　黄連二兩杵末白鮮皮一兩杵末油五合猪脂四兩細切右以温水一升半和藥調停灌下牽行拋糞即愈

治新生小駒子瀉肚方 藁本末三錢七大麻子研汁調灌下咽喉便效次以黃連末大麻汁解之

治馬氣藥方 青橘皮當歸桂心大黃芍藥木通郁李仁瞿麥白芷牽牛子右件一十味各等分同搗羅為末用温酒調灌每疋馬藥末半兩

治馬急起臥方 取壁上多年石灰細杵羅用油酒調二兩用水灌之立効

治馬食槽內草結方 好白礬末一兩分為二服每貼和飲水後啖之不過三兩度即內消却此法神驗

治馬腎搐方 烏藥芍藥當歸玄參山茵蔯白芷山藥杏仁秦艽每服一兩酒一大升同煎温灌隔

日再灌

治馬尿血方　黄耆烏藥芍藥山茵蔯地黄兜苓枇杷為末漿水煎沸候冷調灌應卒熱尿血皆主療之

治馬結尿方　滑石朴硝木通車前子為末每服一兩温水調灌隔時再服結時甚則加山梔子赤芍藥同末

治馬腸痛方　羗活白藥甜瓜子當歸没藥芍藥為末春夏漿水加蜜秋冬小便調療腸痛低頭雞草不食

附驢大都類馬驢覆馬生羸則准常以馬覆驢所生騾

者形容壯大彌復勝馬然選七八歲草驢骨口正大者母長則受駒父大則子壯草驢不産産無不死養草驢常須防勿令離羣也

治驢漏蹄方 鏨厚磚石令容驢蹄深二寸許熱燒磚令熱赤削驢蹄令出漏孔以蹄頓著磚孔中傾鹽酒醋令沸浸之牢捉勿令脚動待磚冷然後放之即愈入水遠行悉不發

治驢打磨破潰方 馬齒菜石灰一處擣為團晒乾後復擣羅為末先口含鹽漿水洗淨用藥末貼之驗

牛爾雅曰犘牛犦牛犤牛犩牛犪牛犝牛犑牛角一俯

一仰觭皆䠇䎡黑脣犉黑皆犆黑耳犚黑腹牧黑脚犈其子犢體長牸絶有力欣犌

農桑通訣曰牛之為物切于農用善畜養者勿犯寒暑勿使太勞固之以勞捷順之以涼燠時其飢飽以適其性情節其作息以養其血氣若然則皮毛潤澤肌體肥腯力有餘而老不衰其何困若羸瘠之有於春之初必去牢欄中積滯蓐糞自此以後但旬日一除免穢氣蒸鬱為患且浸漬蹄甲易以生疾又當以時祓除不祥淨

麥乃善方舊草凋朽新草未生之時宜取潔淨藁草細剉之和以麥麸穀糠碎豆之屬使之微濕槽盛而飽飼之春秋草茂放牧飲水然後與草則腹不脹至冬月天氣積陰風雪嚴凛即宜處之煖燠之地煑糜粥以啖之又當預收豆楮之葉舂碎而貯積之以米泔利剉草糠麸以飼之（玄扈先生曰冬月以棉餅飼之）古人有臥牛衣而待旦則知牛之寒蓋有衣矣飯牛而牛肥則知牛之餒蓋啖以菽粟矣衣以褐薦飯以菽粟古人豈重畜如此哉以此為

衣食之本故耳此所謂時其飢飽以適性情者也每遇耕作之月除已牧放夜復飽飼至五更初乘日未出天氣凉而用之則力倍于常半日可勝一日之功日高熱喘便令休息勿竭其力以致困乏此南方晝耕之法也若夫北方陸地平遠牛皆夜耕以避晝熱夜半仍飼以芻豆以助其力至明耕畢則放去此所謂節其作息以養其血氣也且古者分田之制必有萊牧之地稱田為等差故養牧得宜而無疾苦觀宣王考牧之詩可見矣

今夫藁秸不足以充其飲水漿不足以濟其渴凍之曝之困之瘠之役之勞之又從而鞭箠之則牛之斃者過半矣飢欲得飲渴欲得食物之情也至于役使困乏氣喘汗流耕者急于就食或放之山或逐之水牛困得水動輒移時毛竅空踈因而乏食以致疾病生焉放之高山筋力疲乏顛蹶而僵仆者往往相藉也利其力而傷其生烏識其為愛養之道哉失之為病不一其用藥與人相似但大為劑以飲之無不愈者便溺有血傷于熱

也以致便血之藥治之冷結則鼻乾而不喘以發散藥投之熱結即鼻汗而喘以解利藥投之其或天行疫癘率多薰蒸相染其氣然也爱之則當離避他所拔除沴氣而救藥或可偷生傳曰養備動時則天下能使之病然有病而治猶愈于不治若夫醫治之宜則亦有說周禮獸醫掌療獸病凡療獸病灌而行之以發其惡則藥之其來尚矣

齊民要術曰牛岐胡有壽岐胡牽兩腋亦分為三也眼去角近行駃

眼欲得大眼中有白脉貫瞳子最快二軌齊者快（二軌從鼻至髀為前軌甲至髂為后軌）頸骨長且大快壁堂欲得濶（壁堂脚股間也）倚欲得如絆馬聚而正也茔欲得小膺庭欲得廣（膺庭胷也）天關欲得成（天關脊接骨也）儁骨欲得垂（儁骨脊骨中央欲得下也）洞胡無壽（洞胡從頭至臆也）旋毛在珠淵無壽（珠淵當眼下也）上池有亂毛起妨主（上池兩角中一曰戴麻也）倚脚不正有勞病角冷有病毛拳有病毛欲得短密若長踈不耐寒氣耳多長毛不耐寒熱單膂無力有生癤即決者有大勞病尿射前脚者快直下

者不快亂睫者觝人後脚曲及直並是好相直尤勝進不甚直退不甚曲為下行欲得似羊行頭不用多肉臂欲方尾不用至地至地少力尾上毛少骨多者有力膝上縛肉欲得硬角欲得細橫豎無在大身欲得促形欲得如卷（卷者其形側也）捶頸欲得高一曰體欲得緊大膁踈肋難飼龍突目好跳（又云不能行也）鼻如鏡鼻難牽口方易飼蘭株欲得大（蘭株尾株）豪筋欲得人就（豪筋脚後橫筋）豐岳欲得大（豐岳膝株骨也）蹄欲得豎（豎如羊角）垂星欲得有努肉（垂星蹄上有肉覆蹄謂之努肉）

力桂欲得大而成力桂常車肋欲得密肋骨欲得大而張張而廣也髀骨欲得出儁骨上出背脊骨上也易牽則易使難牽則難使泉根不用多肉及多毛泉根莖所出也懸蹄欲得橫如八字也陰虹屬頸行千里陰虹者有雙筋白毛骨屬勁寗公所前兩膔也陽鹽欲得廣陽鹽者夾尾株當陽鹽中間脊骨欲得窌窌則雙膂不窌則為單膂常有似鳴者有黃

便民圖曰相母牛法毛白乳紅者多子乳踈而黑者無子生犢時子卧面相向者吉相背者生子踈一夜下糞

三堆者一年生一子一夜下糞一堆者三年生一子

農桑直說曰餵養牛法農隙時入暖屋用場上諸糠穰鋪牛脚下謂之牛鋪牛糞其上次日又覆糠穰每日一覆十日除一次牛一具三隻每日前後餉約飼草三束豆料八升或用蠶沙乾桑葉水三桶浸之牛下餉噍透刷飽飯畢辰巳時間上槽一頓可分三和皆水拌第一和草多料少第二比前草減半少加料第三草比第二又減半所有料全繳拌食盡即往使耕噍了牛無力夜

餵牛各帶一鈴草盡牛不食則鈴無聲即拌之飽即使

耕俗諺云三和一繳須管要飽不要噍了使去最好

水牛飲飼與黃牛同夏須得水池冬須得煖廠牛衣

家政法云四月伐牛骨茭四月毒草與茭豆不殊齊俗不收所失大也

治牛腹脹欲死方研麻子取汁溫令微熱擘口灌之五六升許愈此治生豆腹脹垂死者大良

又方用燕子屎一合調灌之

治牛肚反及嗽方取榆白皮水煑極熟令甚滑以五升灌之即瘥也

治牛中熱方取兎腸肚勿去屎以裹草吞之不過再三即愈

治牛虱方以胡麻油塗之即愈猪脂亦得凡六畜虱脂塗悉愈

治牛病用牛膽一个灌牛口中瘥

又方真安息香于牛欄中燒如燒香法如初覺有一頭至兩頭是疫即牽出以鼻吸之立愈

又方十二月兎頭燒作灰和水五升灌口中良

治牛鼻脹方以醋灌口中立差

治牛疥方煑烏豆汁熱洗五度差一本作烏頭汁

治牛瘴疫方用真荼末二兩和水五升灌之又治牛卒疫而動頭打胁急用巴豆七箇去殻細研

出油和灌之即愈又燒蒼朮令牛鼻吸其香止

治牛尿血方 川當歸紅花為細末以酒二升半煎取二升冷灌之又法豉汁調服鹽灌

治牛患白膜遮眼方 用炒鹽并竹節燒存性細研一錢貼膜効

治牛氣噎方 以皂角末吹鼻中更以鞋底拍尾停骨下効

治牛觸人方 牛顛走逢人即膽大也用黄連大黄各半兩為末雞子清酒一升調灌之

治牛尾焦不食水草方 以大黄黄連白芷各五錢為末雞子清酒調灌之

治牛氣脹方 淨水洗汗韈取汁一升好醋半斤許灌之愈

治牛肩爛方 舊綿絮二兩燒存性麻油調抹忌水五日愈

治牛漏蹄方　紫礦為末猪脂和納入蹄中燒鐵篦烙之愈

治牛沙疥方　喬麥隨多寡燒灰淋汁入緑礬一合和塗愈

治水牛患熱方　用白朮二兩半蒼朮四兩二錢紫菀蒿本各三兩三錢牛膝三兩二錢麻黄三兩去節厚朴三兩一分當歸三兩半共為末每服二兩以酒二升煎放温草後灌之

治水牛氣脹方　用白芷一兩茴香官桂細辛各一兩一錢桔梗一兩芍藥蒼朮各一兩三錢橘皮九錢五分共為末每服一兩加生薑一兩鹽水一升同煎候温灌之

治水牛水瀉方　青皮陳皮各二兩一錢白礬一兩九錢蒼朮橡斗子乾薑各三兩二錢枳殼一兩九錢芍藥細辛各二兩五錢茴香二兩三錢共為末每服一兩生薑一兩鹽三錢水二升煎灌之

羊爾雅曰羊牡羒牝牂夏羊牡羭牝羖角不齊觤角三觠羷羳羊黄腹未成羊羜絶有力奮

便民圖曰羊者火畜也其性惡濕利居高燥作棚宜高常除糞穢若食秋露水草則生瘡

齊民要術曰常留臘月正月生羔爲種者上十一月二月生者次之非此月數生者毛必焦卷骨髓細小所以然者是逢寒遇熱故也其八九十月生者雖值秋熱比至冬暮母乳已竭春草未吐是故不佳其三四月生者雖茂美而羔小未食常飲熱乳所以亦惡六七月生者兩熱相仍中之甚其十一月及二月生者母既含重膚軀充儲草雖枯亦不羸瘦母乳適盡即得

春草是以亦佳也大率十口一羝羝少則不孕羝多則亂羣不孕者必瘦瘦則非惟不蕃息經冬或死羝無角者更佳有角者喜相觝觸傷胎所由也供厨者宜剩剩一作剩之剩法十餘十日用布裹齒搥碎也羊必須老人及心性宛順者起居以時調其宜適卜式云牧民何異於是者若使急性人及小兒者欄約不得必有打傷之災或勞戲不看則有狼犬之害頓不驅行無肥充之理將息失所有羔死之患也唯遠水為良二日一飲頻飲則傷水而鼻膿緩驅行勿停息息則不食而羊瘦急行則坌塵而羊顙也春夏早放秋冬晚出春夏氣軟所以宜早秋冬霜露所以宜晚養羊經云春夏早起與雞俱興秋冬晏起必待日光此其義也夏月盛暑須得陰涼若日中不避熱則塵汗相

斬秋冬之間必致癬疥七月以後霜氣降後必須日出霜露晞解然後放之不爾則逢毒氣令羊口瘡腹脹也

圈不厭近必須與人居相連開窗向圈所以然者羊性怯弱不能禦物狼一入圈或能絕羣也

架北墻為廠為屋即傷熱熱則疥癬且屋處慣煖冬月入田尤不耐寒

圈中作臺開竇無令停水二日一除勿使糞穢穢則污毛停水則挾蹄眠濕則腹脹也

圈内須並墻竪柴柵令周匝羊不揩上毛常自淨不竪柴者羊揩墻壁上鹹相得毛皆成氈又竪柵頭出墻者虎狼不敢踰也

羊一千口者三四月中種大豆一頃雜穀并草留之不須鋤治八九月終刈作青茭若不種豆穀者初草實成時收刈雜草薄鋪

使乾勿令鬱浥豐豆葫或蓬蔾荆棘為上大小豆萁次之高麗豆萁尤有所便蘆薍二種則不種凡秋刈草非直為羊然大凡悉皆倍勝崔寔曰十月七日刈蒭茭既至冬寒多饒風霜或春初雨落青草未生時則須飼不宜出放積茭之法于高燥之處竪桑棘木作兩圓柵各五六步許積茭著柵中高一丈亦無嫌任羊遶柵　食竟日通夜口常不住終冬過春無不肥充若不作柵假有千車茭擲與十口羊亦不得飽羣羊踐蹋而已不得一莖入口不收茭者初冬乘秋似如有膚羊羔乳食其母比至正月母皆瘦死羔小未能獨食水草尋亦俱死非直不滋息或滅羣斷種矣余昔有羊二百口茭豆既少無以飼一歲之中餓死過半假有在者疥瘦羸斃

與死不殊毛復淺短全無潤澤余初謂家自不宜又疑歲道疲病乃飢餓所致無他故也人家八月收穫之始多無庸假且買羊雇人所費既少所存者大傳曰三折臂始為良醫又曰亡羊治牢未為晚也世事畧皆如此安可不存意哉寒月生者須然火於其邊夜不然火必凍死也凡初產者宜煮穀豆飼之白羊留母二三日即母子俱放白羊性狼不得獨留并母久住則令乳之羖羊但留母一日寒月者内羔子坑中日父母還乃出之坑中煖不苦風寒地熱使眠如常飽者也十五日後方喫草乃放之白羊三月得草力毛牀動則鉸之鉸訖于河水之中淨洗羊則生白淨之毛也五月毛牀將落鉸取之鉸訖更洗如前八月初胡

羖子未成時又鉸之鉸了亦洗如初其八月半後鉸者勿洗白露已降寒氣侵人洗即不益胡羖子成然後鉸者匪直著毛難治又歲稍晚比至寒時毛長不足令羊瘦損漢北塞之羊則八月不鉸鉸則不耐寒中國必須鉸不鉸則毛長相著作氈難成也

便民圖曰棧羊法向九月初買脿羯羊多則成百少則不過數十羫初來時與細切乾草少着糟水拌經五七日後漸次加磨破黑豆稠糟水拌之每羊少飼不可多與與多則不食可惜草料又兼不得肥勿與水與水則退脿溺多可一日六七次上草不可太飽則有傷少則

不飽不飽則𨓜脿欄圈常要潔淨一年之中勿餵青草餵之則減脿破腹不肯食枯草矣

家政法云養羊法當以瓦器盛一升鹽置於柵中羊喜鹽自數還啖之不勞人收　羊有病輒相污欲令別病法當欄前作瀆深二尺廣四尺往還皆跳過者無病不能過者入瀆中行過便別之　術曰懸羊蹄著户上辟盜賊

龍魚河圖曰羊有一角食之殺人

玄扈先生曰牧養須巳出未入不使沾星露之草則無耗羊一羣擇其肱而大者而立之主一出一入使之倡先或圈于魚塘之岸草糞則每早掃于塘中以飼草魚而羊之糞又可飼鰱魚一舉三得矣露草上有緑色小蜘蛛羊食之即死故不宜早放

作氊法春毛秋毛中半和用秋毛緊强春毛軟弱獨用太偏是以須雜三月桃花水氊第一凡作氊不須厚大惟緊薄均調乃佳耳二年敷卧小覺垢以九月十月賣作鞾氊明年四五月出氊時更買新者此為長存不穿敗若不敷換非直垢汙穿穴之後便無所直虛成糜費此不朽之功豈可同年而語也

令氈不生蟲法 夏月敷席不卧上則不生蟲若氈多無人卧上者預收椎柴爍灰入五月中羅灰徧著氈上厚五寸許卷束于風涼之處閣置蟲亦不生如其不爾無不生蟲

羝羊四月末五月初鉸之 性不耐寒早鉸寒則凍死雙生者多易為繁息性既豐乳有酥酪之饒毛堪酒袋兼繩索之利其潤益又過于白羊也

作酪法 牛羊乳皆得別作和作隨人意牛產日即粉穀如糕屑多著水煮作則薄粥待冷飲牛若不飲者莫與水明日渴自飲牛產三日以繩絞牛項頸令徧身脉脹倒地即縛以手痛挼乳核令破以脚二七徧蹴乳房然後解放羊產三日直以手挼痛令破不破脚蹴若不如此破核者乳脉細微攝身則閉核破脉開將乳易得曾經破核後產者不須復治牛產五日外羊十日外羔犢得乳力强健能噉水草然後取乳之時須人斟

酌三分之中當留一分以與羔犢若取乳太早及不留一分乳者羔犢瘦死三月末四月初牛羊飽草便可取酪以取其利至八月末止從九月一日後止可小小供食不得多作天氣枯寒牛羊漸瘦故也大作酪時日暮牛羊還即間羊犢别著一處凌旦早放母子别羣至日東南角噉露草飽驅歸捋之訖還放之聽羔犢隨母日暮還别如此得乳多牛羊不瘦若不先放先捋者比覺日高則露解常食潦草無復膏潤非直漸瘦得乳亦少捋訖於鐺釜中緩火煎之火急則著底焦常以正月二月預收乾牛羊失煎乳第一好草既灰汁柴又喜焦乾糞火輒無此三患常以杓揚乳勿令溢出時復徹底縱横直勾慎勿圓攪喜斷亦勿口吹則解四五沸便止瀉著盆中勿便揚之待小冷遂取乳皮著别器中以為酥屈木為棬以張生絹袋子濾熟乳著瓦瓶中卧之卧之新瓶即直用之不燒若舊瓶已曾卧酪時輒須灰火中燒瓶令津出迴轉燒之皆使周匝熱徹好乾待冷乃用

不燒者有潤氣則酪斷不成若日日燒瓶酪猶有斷者作酪屋中有蛇蝦蟇故也宜燒人髮羊牛角以辟之聞臭氣則去矣其卧酪待冷煖之節温温小煖于人體為合宜適熱卧則酪醋傷冷則難成濾乳訖以先成甜酪為酵大率熟乳一升用酪半匙著杓中以匙痛攪令散瀉著熟乳中仍以杓攪使均調以氊絮之屬茹瓶令煖良久以單布葢之明旦酪成若去城中遠無熟酪作酵者急揄醋飧研熟以為酵大率一斗乳下一匙酵攪令均調亦得成其酢酪為酵者酪亦醋甜酵傷多酪亦醋其六七月中作者卧時令如人温直置冷地上必須温茹冬天作者卧時少令熱於人體降餘月茹令極熱

作乾酪法 七月八月中作之日中炙酪酪上皮成掠取更炙之又掠肥盡無皮乃止得一升許于鐺中炒少許時即出於盤上曝浥浥時作圓大如梨許又曝使乾得經數年不壞以供遠行作粥作漿時細削著

水中煮沸便有酪味亦有全擲一團著湯中當有酪味還漉取曝乾一徧則得五徧煮不破看勢兩漸薄乃削研用者倍矣

作漉酪法 八月中作取好淳酪生布袋盛懸之當有水出滴滴水不盡著鐺中暫炒即出於盤上日曝浥浥時作團大如梨許亦數年不壞削粥漿味勝前者炒雖味短不及生酪然不炒生蟲不得過夏乾漉二酪久停皆暍氣不如年別作歲管用盡

作馬酪酵法 用驢乳汁二三升和馬乳不限多少澄酪成取下澱團曝乾後歲作酪用此為酵也

抨酥法 以夾榆木椀為杷法剜去椀半上刻四廂各作一圓孔大小徑寸許正底施長柄如酒杷形抨酥酥酪甜皆得所數日陳酪極大酪著亦無嫌酪多用大甕酪少用小甕置甕於日中旦起瀉酪著甕中炙直

至日西南角起手抨之令杷子常至甕底一食頃作熟湯水解令得下手寫著甕中湯多少令常半酪乃抨之良久酥出下冷水多少亦于湯等更急抨之于此時杷子不須復達甕底酥已浮出故也酥既偏覆酪上更下冷水多少如前酥凝抨上大盆盛冷水著甕邊以手接酥沈手盆水中酥自浮出更掠如初酥盡乃止酥酪漿中和飧粥盆中浮酥待冷悉凝以手接取搦去水作團著銅器中或不津瓦器亦得十日許得多少併納鐺中然羊矢緩火煎如香澤法當日內乳涌出如雨打水中水乳既盡聲之沸定酥便成矣冬即內著羊肚中夏盛不津器初煎乳時上有皮膜以手隨即掠取著器中寫熟乳著盆中未濾之前乳皮凝厚亦悉掠取明者酪成若有黃皮亦悉掠取併著甕中有物痛熟研良久下湯又研隨亦下冷水純是好酪接取作團與大段同煎矣

羊有疥者間別之不別相染汚或能合羣致死羊疥先

著口者難治多死

治羊疥方

取藜蘆根㕮咀令破以泔浸之以瓶盛塞口於竈邉常令煖數日醋香便中用以磚瓦刮疥令赤若强硬痂厚者亦可以湯洗之去痂拭燥以藥汁塗之再上愈若多者日别漸漸塗之勿頓塗令徧羊皮不堪藥勢便死矣

又方

去痂如前洗燒葵根為灰煮醋澱熱塗之以灰厚傅再上愈寒時勿煎毛去即凍死矣

又方

臘月猪脂加熏黄塗之即愈

羊膿鼻眼不淨者皆以中水治方

以湯和鹽用杓研之極鹹塗之為佳更待冷接取清以小角受一雞子者灌兩鼻各一角非直水瘥永息天虫五日後必飲以眼鼻淨為候不瘥更灌一

如前法

羊膿鼻口頰生瘡如乾癬者名曰可妬渾迭相染易著者多死或能絶羣治之方豎長竿于圈中竿頭施横板令獼猴上居數日自然差此獸辟惡常安于圈中亦好

治羊挾蹄方取羝脂和鹽煎使熟燒熱令微赤著脂烙之著乾勿令水氾入七日自然瘥耳

凡羊經疥得差者至夏後初肥時宜賣易之不爾後年春疥發必死矣

治羊火蹄方以羖羊脂煎熟去滓取鐵箆子燒熱將脂匀塗箆上烙之勿令入水次日即愈

豬爾雅曰豕子猪豶豬么幼奏者豱豕三豵二師一特所寢槽四豴皆白豥其跡刻絶有力豝牝豝注云豠也其子曰豚一歲曰豵廣志曰豨䝑豠豝豕也豰艾豵也

齊民要術曰母猪取短喙無柔毛者良喙長則牙多三牙以上則不煩畜為難肥故有柔毛治難淨也牝者子母不同圈子母一圈意聚不食則不充肥牡者同圈則無孏圈不厭小圈外肥疾處不厭穢泥穢得避暑亦須小廠以避雨雪春夏中生隨時放牧糟糠之屬當日別與八九十月放而不飼所有糟糠則畜待冬春初猪性甚便水生

之草杷數水藻等近岸猪食之皆肥初產者宜煮穀飼之其子三日掐尾六十日後犍三日則不畏風凡死者皆尾風所致耳犍不截尾則前大後小犍者骨細肉多不犍者骨粗肉少如犍牛法者無風死之患十二月子生者豚一宿蒸之蒸法索籠盛腦凍不合出旬便死所以然者豚性腦少寒盛則不能自煖故須煖氣攻之供食豚乳下者佳簡取別飼之愁其不肥共母圈粟豆難足宜埋車輪為食場散粟豆於內小豚足食出入自由則肥速

農桑通訣曰江南水地多湖泊取近水諸物可以飼豬

凡占山皆用橡食藥苗謂之山猪其肉為上江北陸地可種當約量多寡計畝數種之易活耐旱割之比終一畝其初已茂用之漸切以淋糟等水浸於大檻中令酸黄或拌麩糠雜飼之特為省力易得肥腯前後分别歲歲可鬻足供家費

四時類要曰閹猪了待瘡口乾平復後取巴豆兩粒去殼爛搗和麻籸糟糠之類飼之半日後當大瀉其後日見肥大

玄扈先生曰猪多總設一大圏細分為小圏每小圏止容一猪使不得閙轉則易長也肥猪法用管仲三觔蒼术四兩黄荳一斗芝麻一升各炒熟共為末餌之十二日則肥

肥猪法麻子二升擣十餘杵鹽一升同煮和糠三升飼之立肥

治猪病方割去尾尖出血即愈若瘟疫用蘿蔔或及梓樹葉與食之不食難救

狗爾雅曰犬生三𤞞二師一玂未成毫狗長喙獫短喙猲獢絶有力狣尨狗也

便民圖曰凡人家勿養高脚狗彼多喜上卓櫈竈上養矮脚者便益純白者能爲怪勿畜之凡黒犬四足白者凶後二足白頭黄者吉足黄招財尾白者大吉一足白者益家白犬黄頭吉背白者害人帶虎班者吉黄犬前二足白者吉胸白者吉口黒者招官事四足俱白者凶青犬黄耳者吉犬生三子俱黄四子俱白八子俱黄五子六子俱青吉

治狗病方用水調平胃散灌之加赤殻巴豆尤妙

治狗卒死方用葵根塞鼻內即活

治狗癩方狗遍身膿癩用百部濃煎汁塗之狗蠅多者以香油遍身擦之立去

猫爾雅曰猫如麂善登木郭璞注曰𨗯上樹

便民圖曰猫兒身短最為良眼用金銀尾用長面似虎威聲要㘋老鼠聞之自避藏露爪能翻瓦腰長會走家面長雞絶種尾大懶如蛇又法口中三坎者捉一季五坎者捉二季七坎捉三季九坎者捉四季花朝口咬頭牲耳薄不畏寒毛色純白純黑純黄者不須揀若看花

貓身上有花又要四足及尾花纒得過者方好

治猫病方凡猫病用烏藥磨水灌之若㷄火疲悴用硫黄少許入猪湯中炮熟餵之或入魚湯中餵之亦可小猫悮被人踏死用蘇木濃煎湯濾去租灌之

鷫鷞雅曰鷫鷞鶂廣雅曰鴐鵞野鵝也說文曰䳭鸚野鵞也晉沈充鵞賦序曰於時綠眼黄喙家家有焉太康中太倉有鵝從喙至足四尺有九寸體色豐麗鳴驚人

鴨爾雅曰舒鳬鶩說文曰鶩舒鳬廣雅曰鶩雅也野雅雄者亦頭有短鶩生百卵或一日再生有露鶩以秋冬生頓並世蜀口

齊民要術曰鵞鴨並一歳再伏者為種一伏者待時少三伏者冬寒雛

亦多死也大率鵞三雌一雄鴨五雌一雄鵝初輩生子十餘鴨生數十後輩皆漸少矣常足五穀飼之生子多不足者生子少欲放廠屋之下作窠以防猪犬狐狸驚恐之害多著細草於窠中令煖先刻白木為卵形窠別著一枚以誑之不爾不肯入窠喜西浪生若獨著窠後有爭窠之患生時尋即收取別作一煖處以柔細草覆之停置窠中凍即須死伏時大鵞一十子大鴨二十子小者減之多則不周數起者不任為種數起則凍死也其貪伏不起者須五六日一與食起之令洗浴久不起者飢羸身冷雛伏無熱鵞鴨皆一月雛出量雛

欲出之時四五日内不用聞打鼓紡車犬吠猪犬及舂聲又不用器淋灰不用親見産婦觸忌者雛多厭殺不能自出假令出亦尋死也雛既出别作籠籠之先以粳米為粥糜一頓飽食之名曰塡嗉不爾喜軒壺羌㒺量而死然後以粟飯切苦菜蕪菁英為食以清水與之濁則易不易歷塞鼻則死入水中不用停久尋宜驅出此既水禽不得水則死臍未合久在水中冷徹亦死於籠中高處敷細草令寢處溫暖雛小臍未合不欲冷也十五日後乃出早放者匪直乏力政恐有寒冷兼烏鴟災也鵞唯食五穀稗子草菜不食生虫葛洪方曰居射工之

地常養鵜見此物食之故鶖羣此物也鴨靡不食矣水稗成實時尤是所便噉此足得肥充供廚者子鵝百日以外子鴨六七十日佳過此肉硬大率鵝鴨六年以上老不復生伏矣宜去之少者初生伏又未能工惟數年之中佳耳　風土記曰鴨春季雛到夏五月則任啖故俗五六月則烹食之

便民圖曰凡相鵝鴨母其頭欲小口上齕有小珠滿五者生卵多滿三者為次

棧鵞易肥法稻子或小米大麥不計煑熟先用磚盖成小屋放鵞在内勿令轉側門中木棒簽定只令出頭喫食日餵三四次夜多與食勿令住口撏去尾際毳毛如此三日加肥一觔

養雌鴨法每年五月五日不得放棲只乾餵不得與水則日日生卵不然或生或不生土硫黄飼之易肥

作杬子法純取雌鴨無令雜雄足其粟豆常令肥飽一鴨便生百卵俗所謂谷生者此卵既非陰陽合生雞伏亦不成雛宜以供膳杬木皮爾雅曰杬魚毒郭璞注曰杬大木子似栗生南方皮厚汁赤中藏卵黑無杬皮者虎杖根牛並作用爾雅曰蒤虎杖郭璞注云似紅草粗大有細刺可以染赤淨洗細莖剉煑取汁率二斗及熟

下鹽一升許和之汁極冷內甕中汁熱卵則致敗不堪久停浸鴨子一月任食煮而食之酒食俱用鹹徹則卵浮吳中多作者至十數斛久停彌善亦得經夏也

鷄爾雅曰雞大者蜀蜀子雓未成雞健絶有力奮雞三尺為鶤郭璞注曰陽溝巨鶤古之雞名廣志曰雞有胡髪五指金骹反翅之種大者蜀小者荊自雞金骹者鳴美吳中送長鳴雞雞鳴長倍于常雞異物志曰九真長鳴雞最長聲甚好清朗鳴未必在曙時潮水夜至因之並鳴戓名曰伺潮雞風俗通云俗說朱氏公化而為雞故呼雞者皆言朱朱

齊民要術曰雞種取桑落時生者良形小淺毛脚細短是也守窠少聲則

無子

雞春夏生者則不佳形大毛羽悅澤脚粗長者是遊蕩饒聲產乳易厭既不守巢則無緣蕃息也　雞春夏雛二十日內無令出窠飼以燥飯出窠早不免烏鴟與濕飯則令臍膿也　雞棲宜據地為籠內著棧雖鳴聲不朗而安穩易肥又免狐狸之患若任之樹林一遇風寒大者損瘦小者或死燃柳柴雞雛小者死大者盲此亦燒穰殺瓠之流其理難悉

家政法曰養雞法二月先耕一畝作田秫粥灑之刈生芽覆上自生白虫便買黃雌雞十隻雄一隻于地上作

屋方廣丈五于屋下懸簣令雞宿上并作雞籠懸中夏月盛晝雞
闕
園中築作小屋覆雞得養子烏不得就　龍魚河圖曰畜雞白頭食之病人雞有六指者亦殺人雞有五色者亦殺人
養生論曰雞肉不可食小兒食令生疣虫又令消體瘦鼠肉味甘無毒令小兒消殺除寒熱炙食之良也
玄扈先生曰或設一大園四圍築垣中築垣分為兩所凡兩園墻下東西南北各置四大雞栖以為休息每一

句撥粥于園之左地覆以草二日盡化為蟲園右亦然俟左盡即驅之右如此代易則雞自肥而生卵不絕若遇瘟疫傳染即須以藍盛雞又口懸挂或移于樓閣上即免矣

養雞令速肥不杷屋不暴園不畏烏鴟狐狸法別築墻匡開小門作小廠令雞閉兩目雌雄皆斬去六翮無令得飛出圍多收桃稗胡之類以養之亦作小槽以貯水剗藩為樓去地一尺數掃去屎鑿墻為窠亦去地一尺惟冬天著草不茹則子凍春夏秋三時則不須直置匡上任其產伏留草則昆虫生雞出則著外許以罩籠之鵪鶉大還內墻匡中其供食者又別作墻匡蒸小麥飼之三七

日便肥大矣

又穀產雞子供常食法 別取雌雞勿令與雄相雜其墻匡斬翅刜棲土窠一法惟多與穀令竟冬肥盛自然穀產矣一雞生百餘卵不雛並食之無咎餅炙所須皆宜用此

瀹雞子法 打破著沸湯中浮出即掠取生熟正得即加鹽醋也

炒雞子法 打破銅鐺中攪令黃白相雜細擘葱白下鹽米渾豉麻油炒之甚香矣

棧雞易肥法 以油和麵捻成指尖大塊日與十數枚食之又以做成硬飯同土硫黃研細每次與五分許同飯拌勻餵數日即肥

養雞不菢法 母雞下卵時日逐食內夾以麻子餵之則常生卵不菢

養生雞法　雞初來時即以淨溫水洗其脚自然不走

治雞病方　凡雞雜病以真麻油灌之皆立愈若中蜈蚣毒則研茱萸解之

治鬭雞病方　以雄黄末攪飯飼之可去其胃蟲此藥性熱又可使其力健

魚越陶朱公曰治生之法有五水畜第一水畜魚也以六畝地為池池中有九州求懷子鯉魚長三尺者二十頭牡鯉魚長三尺者四頭以二月上庚日内池中令水無聲魚必生至四月内一神守六月内二神守八月内三神守神守者鼈也内鼈則魚不復飛去在池中周遶

九州無窮自謂游江湖也至來年二月得魚長一尺者一萬五千三尺者五千枚二尺者萬枚直五千得錢一百二十五萬至明年一尺者十萬枚二尺者五萬枚三尺者五萬枚長四尺者四萬枚留長二尺者三千枚作種所餘皆賣得錢五百一十萬候至明年不可勝計所以養鯉魚者不相食易長不貴也

農桑通訣曰凡育魚之所須擇泥土肥沃蘋藻繁盛為上然必召居人築舍守之仍多方設法以防獺害凡所

居近數畆之湖如依陶朱法畜之可致速富今人但上江販魚取種塘内畜之飼以青蔬歲可及尺以供食用亦為便法

農圃四書魚種古法俱求懷子鯉魚納之池中但自涵育或在取近江湖藪澤陂泖水際之土數舟布底則二年之内土中自有大魚宿子得水即生也今之俗惟購魚秧其秧也漁人汎大江乗潮而布網取之者初也如針鋒然乃飼之以雞鴨之卵黄或大麥之麩屑或炒大

豆之末稍大則鬻魚池養之家閩録云仲春取子于江曰魚苗畜于小池稍長入舝塘曰舝鯇可尺許徙之廣池飼以草九月乃取有難長之秧曰艋艘其首黄色曰螺師青以其食螺師也故名爾雅翼曰鱒魚螺蚌是也其口尖期年而鼻竅始通不得通則死長至尺許乃易大惟鱓魚為良其口濶而盆首似鯉而身圓謂之草魚食草而易長爾雅翼曰鯇魚食草白鰱乃魚之貴者白露左右始可納之池中或前一月或後一月皆不育漁

人擕于舟若煎炙油氣觸之則目皆瞎京口録云巨首細鱗池塘中多畜之鯔魚松之人於潮泥地鑿仲春潮水中捕盈寸者養之秋而盈尺腹背皆腴為池魚之最是食泥與百藥無忌京口録云頭匾而骨軟閩志云目赤而身圓口小而鱗黑吳王論魚以鯔為上也其魚至冬能牽被而自藏

養法凡鑿池養魚必以二有三善焉可以蓄水鬻時可去大而存小可以解汎此池汎可入彼池不可以漚麻一日即

汎魚遭鴿糞則汎以圊糞解之魚之自糞多而返復食之則汎亦以圊糞解之池不宜太深深則水寒而難長魚食雞鴨卵之黄則中寒而不子故魚秧皆不子魚之行遊晝夜不息有洲島環轉則易長池之傍樹以芭蕉則露滴而可以解汎樹楝木則落子池中可以飽魚樹葡萄架子于上可以免鳥糞種芙蓉岸周可以辟水獺魚食楊花則病亦以糞解之食蟋蟀嫩草食稗子池之正北後宜塘深魚必聚焉則三面有日而易長飼之草

亦宜此方一日而兩畨須有定時魚小時草必細飼至冬則不食凡魚嘯子必沿水痕雖乾涸十年遇水即生其長甚易其嘯子也以五月鯉魚以五月下惟銀魚鱠殘魚嘯子于氷氷解三日乃生也飼魚之草不可撩水草恐有黑魚鮎魚等子在草上是能食魚黑魚者鱧魚也夜則仰首而戴斗鮎魚者鮧魚也即鯷魚也大首方口背青黒而無鱗是多涎池中不可着碱水石灰能令魚汎凡池之黿相傳一夜生七子太密則魚皆鬱死必

去其半乃佳

便民圖曰凡魚遭毒翻白急疏去毒水别引新水入池多取芭蕉葉搗碎置新水來處使吸之則解或以溺澆池面亦佳

玄扈先生曰江西養魚法掘小池方一丈深八尺底又作小池方五尺深二尺用杵築實畜水至清明前後出時買鰱魚鯶魚苗長一寸上下者每池鰱六百鯶二百每日以水荇帶草喂之無草時可用鹹蛋殼食之常時

積下至時用之冬月尤宜用之令魚并泥食之不散游至五月五日後五更時用夏布襖于塘近邊釘四樁張布襖其上次以夏布兜撈魚苗傾襖内選去雜魚另置一水盆中其鰱鱓入水桶旋送入中池中池方二三丈每池可放七八百池中先栽荇草栽法于二三月邊舊魚入大塘去水晒半乾栽荇草于内栽完放水長草以養新魚其中池移過大塘之鱓魚每百日用草二擔則中池過塘時魚重一觔者至十月可得三四觔大塘者

大小為魚多寡水宜深五尺以上每食魚只于大塘内取之中塘荇草盡再入之或用芷本草若大池面方二三十步以上者可放三四斤以上魚即與老草連根食之刮苧麻取下葉以席葢之勿晒乾至晚入池中當夜食盡又冬月大魚無食有一法常時積舊草薦置僻處使人溺其上久之至冬月剉細以稻泥或黄土和草成碗大團子晒乾置池中心深處大魚則并泥食之中池中魚剉草宜更細入水二三日和土成團冬月乾塘取

起魚寄别池内或入大桶速乾水起生泥壅池生泥只取爛泥勿取乾者池瘦傷魚令生虱取過泥速栽荇草放水入魚魚虱如小豆大似團魚凡山中暴雨入池帶惡蟲穢氣亦令魚生虱則極瘦凡取魚見魚瘦宜細檢視之有則以松毛遍池中浮之則除凡小池定在大池之旁以便冬月寄魚小池過小魚于中中池即栽荇又曰作羊棬于塘岸上安羊每早掃其糞于塘中以飼草魚而草魚之糞又可以飼鰱魚如是可以損人打草

但魚畧有微滯耳水畜之利須擇背山面湖中聚水曲之處起造住宅先置田地山塲凡僕從即便播谷種蔬樹植蠶繅以為衣食之源然後擴築方圍大塘以收水利塘内有九州八谷如同江湖納蝦鱉螺蜂為神守使魚相忘相若自以為江湖之中日夜遊戲而不息矣

蜜蜂王禎曰人家多於山野古窯中收取蜜蜂盎小房或編荆囤兩頭泥封開一二小竅使通出入另開一小門泥封時時開却掃除常淨不令他物所侵及于家院

掃除蛛網及關防山蜂土蜂不使相傷秋花彫盡留冬月可食蜜脾餘者割取作蜜蠟至春三月掃除如前常于蜂窠前置水一器不致渴損　月蜂盛一窠止留一王其餘摘之其有蜂王分窠羣蜂飛去用碎土撒而收之別置一窠其蜂即止春夏合蜜及蠟每窠可得大絹一疋有收養生分息數百窠者不必他求而可致富也

經世民事曰十月割蜜天氣漸寒百花已盡宜開蜂窶後門用艾燒烟微薰其蜂自然飛向前去若怕蜂螫用

薄荷葉嚼細塗在手面其蜂自然不螫或用紗帛蒙頭及身上截或皮套五指尤妙約量冬至春其蜂食之餘者揀大蜜脾用利刀割下却封其窶將蜜絞淨不見火者為白沙蜜見火者為紫蜜入窶盛頓將絞下蜜柤入鍋内慢火煎熬候融化拗出絞柤再熬預先安排錫鏇或瓦盆各盛冷水次傾蠟水在内凝定自成黄蠟以柤内蠟盡為度要知其年收蜜多寡則看當年雨水何如若雨水調匀花木茂盛其蜜必多若雨水少花木稀其

蜜必少或蜜不敷蜜蜂食用宜以草雞或一隻或二隻退毛不用肚腸懸掛寠内其蜂自然食之又力倍常至春來二月門開其封止存雞骨而已

玄扈先生曰冬月割蜜過多則蜂飢飢時可將嫩雞白煮置房側令食之

農政全書卷四十一

欽定四庫全書

子部

農政全書卷四十三

詳校官中書臣竇汝翼

編修臣倉聖脈覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官中書臣高中

謄錄監生臣施華

農政全書卷四十二

明　徐光啓　撰

製造

食物

齊民要術曰凡甕七月坯為上八月為次餘月為下凡甕無問大小皆須塗治甕津則造百物皆惡悉不成所以時宜留意新出窰及熱脂塗者大良若市買者先宜

塗治勿使盛水未塗遇雨亦惡塗法掘地為小員坑傍開兩道以引風火生炭火於坑中合甕口於坑上而熏之火盛喜破微則難熱務令調適乃佳數以手摸之熱灼人手便下瀉熱脂於甕中迴轉濁流極令周匝脂不復滲乃止牛羊脂為第一好豬脂亦得俗人用麻子脂者誤人耳若脂不濁流直一偏拭之亦不免津俗人釜上蒸甕者水氣亦不佳玄扈先生曰黄蠟甚佳價貴用松脂亦可以熱湯數斗著甕中滌盪疏洗之瀉却滿盛冷水數日便中用用時更洗淨日曝令乾

治釜令不渝法常於暗信處買取最初鑄者鐵精不渝

輕利易然其渝黑難然者皆是鐵滓鈍濁所致玄扈先生曰清之又清之可作佳器也治令不渝法以繩急束蒿軒兩頭令齊著水釜中以乾牛屎然釜湯煖以蒿三遍淨洗抒却水乾然使熱買肥豬肉脂合皮大如手者三四段以脂處處徧揩拭釜察作聲復著水痛疎洗覩汁黑如墨抒却更脂拭疎洗如是十徧許汁清無復黑乃止則不復渝煮杏酪煮餳煮地黃染皆須先治釜不爾則黑惡

造神麴凡作三斛麥麴法蒸炒生各一斛炒麥黃莫令

焦生麥擇治甚令精好種各別磨磨欲細磨乾合和之
七月取甲寅日使童子著青衣日未出時面向殺地汲
水二十斛勿令人潑人長水亦可瀉却莫令人用其和
麴之時面向殺地和之令使絶强團麴之人皆是童子
小兒亦面向殺地有行穢者不使不得令入室近團麴
當日使訖不得隔宿屋用草屋勿使用瓦屋地須淨掃
不得穢惡勿令濕畫地為阡陌周成四巷作麴人各置
巷中假置麴王王者五人麴餅隨阡陌比肩相布訖使

主人家一人為主莫令奴客為主與王酒脯之法濕麴王手中為椀中盛酒脯湯餅主人三徧讀文各再拜其房欲得板戶密泥塗之勿令風入至七日開當處翻之還令泥戶至二七日聚麴還令塗戶莫使風入至三七日出之盛著甕中塗頭至四七日穿孔繩貫日曝欲得使乾然後内之其餅麴手團二寸半厚九分

祝麴文曰某年月某日辰朔日敬啓五方五土之神主人某甲謹以七月上辰造作麥麴數千百餅阡陌縱横

以辨疆界須建立五王各布封境酒脯之薦以相祈請願垂神力勅鑒所願使出類絶蹤穴虫潛影衣色錦布或蔚或炳殺熱火熯以烈以猛芳越椒熏味超和鼎飲利君子既醉既逞惠彼小人亦恭亦静敬告再三格言斯整神之聽之福應自冥人願無為希從畢永祝三遍各再拜

又造神麴法其麥蒸炒生三種齊等預前事麥三種合和細磨之七月上寅日作麴溲欲剛擣欲粉細作熟餅

用圓鐵範令徑五寸厚一寸五分於平板上令壯士熟踏之以杙刺作孔淨揣東向開户屋布麴餅於地閉塞竇户瓷泥縫隙勿令通風滿七日翻之二七日聚之皆還瓷泥三七日出外日中曝之令燥麴成矣任意舉閣亦不用甕盛甕盛者則麴烏腹烏腹者遶孔黑爛若欲多作者任人耳但須三麥齊等不以三石為限此麴一斗殺米三石笨麴一斗殺米六斗省費懸絶如此用七月七日焦麥麴及春酒麴皆笨麴法

女麯法秫稻米三斗淨淅炊為飯軟炊停令極冷以麯範中用手餅之以青蒿上下奄之置牀上如作麥麯法三七二十一日開看徧有黄衣則止三七日無衣乃停要須衣徧乃止出日日曝之燥則用以藏瓜菹最妙

釀酒法皆用春酒麯其米糠瀋汁饙飯皆不用人及狗鼠食之

黍米法酒預剉麯曝之令極燥三月三日秤麯三斤三兩取水三斗三升浸麯經七日麯發細泡起然後取黍

米三斗三升淨淘凡酒米皆欲極淨水清乃止法酒尤宜存意淘米不得淨則酒黑炊作再餾飯攤使冷著麴汁中搦黍令散兩重布蓋甕口候米消盡更炊四斗半米酘之每酘皆搦令散第三酘炊米六斗自此以後每酘以漸和米甕無大小以滿為限酒味醇美宜合醅飲食之飲半更炊米重酘如初不著水麴唯以漸加米還得滿甕竟夏飲之不能窮盡所謂神異矣

作當梁酒法當梁下置甕故曰當梁以三月三日日未

出時取水三斗三升乾麴末三斗三升炊黍米三斗三升為再餾黍攤使極冷水麴黍俱時下之三月六日炊米六斗酘之三月九日炊米九斗酘之自此以後米之多少無復斗數任意酘之滿甕便止若欲取者但言偷酒勿云取酒假令出一石還炊一石米酘之甕還復滿亦為神異其糠瀋悉瀉坑中勿令狗鼠食之

秔米作酒法三月三日取井花水三斗三升絹簁麴末三斗三升秔米三斗三升稻米佳無者旱稻米亦得充

事再餾弱炊攤令小冷先下水麴然後酘之七日更酘用米六斗六升一七日更酘用米一石三斗二升二七日更酘用米二石六斗四升乃止量酒備足便止合醅飲者不復封泥令清者以盆密蓋泥封之經七日便極清澄接取清者然後押之

作頤酒法八月九月中作者水定難調適宜煎湯三四沸待冷然後浸麴酒無不佳大率用水多少酘米之節畧準春酒而須以意消息之十月桑落時者酒氣味頗

頤春酒

河東頤白酒法六月七月作用笨麴陳者彌佳剗治細剉麴一斗熟水三斗黍米七斗麴殺多少各隨門法常於甕中釀無好甕者用先釀酒大甕淨洗曝乾側甕著地作之旦起煮甘水至日午令湯色白乃止量取三斗著盆中日西淘米四斗使淨即浸夜半炊作再餾飯令四更中熟下黍飯席上薄攤令極冷於黍飯初熟時浸麴向曉昧旦日未出時下釀以手搦破塊仰置勿蓋日

酉更淘三斗米浸炊還令四更中稍熟攤極冷日未出前酘之亦搦破塊明日便熟押出之酒氣香美乃勝桑落時作者六月中唯得作一石米酒停得三五日七月半後稍稍多作於北向戶大屋中作之第一如無北向戶屋於清涼處亦得然要須日未出前清涼時下黍日出已後熱即不成一石米者前炊五斗半後炊四斗半

笨麴桑落酒法預前淨刻麴細剉曝乾作釀池以藁茹甕不茹甕則酒甜用穰則大熱黍米淘須極淨九月九

日日未出前收水九斗浸麯九斗當日即炊米九斗為饙下饙著空甕中以釜内炊湯及熱沃之令饙上者水深一寸餘便止以盆合頭良久水盡饙熟極軟瀉著蓆上攤之令冷挹取麯汁於甕中搦塊令破瀉甕中復以酒杷攪之每酘皆然兩重布蓋甕口七日一酘每酘皆用米九斗隨甕大小以滿為限假令六酘半前三酘皆用沃饙半後三酘作再餾黍其七酘者四炊沃饙三炊黍飯甕滿好熟然後押出香美勢力倍勝常酒

笨麯白醪酒法淨削治麯曝令燥清麯必須累餅置水中以水没餅為候七日許搦令破漉出滓炊糯米為黍攤令極冷以意酘之且飲且酘乃至盡秔米亦得作作時必須寒食前令得一酘之也

作黄衣法黄衣一名麥䴹六月中取小麥淨淘納於甕中以水浸之令醋漉出熟蒸之槌箔上敷席置麥於上攤令厚二寸許預前一日刈薍葉薄無薍葉者刈胡菒胡菒蒼耳也擇去雜草無令有水露氣候麥冷以胡菒覆之七日看黄

衣色足便出曝之令乾去胡䕡而已慎勿颺簸齊人喜當風颺去黄衣此大謬凡有所造作用麥䴸者皆仰其衣為勢今反颺去之作物必不善作黄蒸法七月中取生小麥細磨之以水溲而蒸之氣餾好熟便下之攤令冷布置覆蓋成就一如麥䴸法亦勿颺之慮其所損作糵法八月中作盆中浸小麥即傾去水日曝之一日一度着水即去之腳生布麥于席上厚二寸一日一度以水澆之芽生便止即散收令乾勿使餅餅則不復任

用此煑白餳糵若煑黑餳即待芽生青成餅然後以刀
劙取乾之欲令餳如琥珀色者以大麥為其糵
造常滿鹽法以不津甕受十石者一口置庭中石上以
白鹽滿之以甘水沃之令上恒有淅水須用時挹取煎
即成鹽還以甘水添之取一升添一升日曝之熱盛還
即成鹽永不窮盡風塵陰雨則蓋天晴爭還仰若黃鹽
鹹水者鹽汁則苦是以必須白鹽甘水
玄扈先生曰是法令鹽味佳永不窮盡恐無此理姑試之

造花鹽印鹽法五月中旱時取水二斗以鹽一斗投水中令清盡又以鹽投之水鹹極則鹽不復消融易器淘治沙汰之澄去垢土瀉清汁於淨器中鹽甚白不廢常用又一石還得八斗汁亦無多損好日無風塵時日中曝令成鹽浮即便是花鹽厚薄光澤似鍾乳久不接取即成印鹽大如豆粒四方千百相似而成印輙沈漉取之花印一鹽白如珂雪其味尤美

作醬法十二月正月為上時二月為中時三月為下時

用不津甕[甕津則壞植酢者亦不中用之]置日中高處石上[夏雨無令水浸甕底]以一鉎鍬一本作生縮鉄釘子皆歲殺釘著甕底石下後雖有妊娠婦人食之醬亦不壞爛也用春種烏豆[春豆粒小而均晚豆粒大而雜]於大甑中燥蒸之氣餾半日許復貯出更裝之廻在上居下[不爾則生熟不多調均也]氣餾周徧以灰覆之經宿無令火絶[取乾牛屎圓累令中央空然之不烟勢類好炭者能多收常用作食既無灰塵又不失火勝於草遠矣]齧看豆黄色黑極熟乃下日曝取乾[夜則聚覆無令潤濕]臨炊舂去皮更裝入甑中蒸令氣餾則下一日曝之明旦起淨簸擇滿臼舂之而不碎[若不重餾碎而難淨]簸

揀去碎者作熱湯於大盆中浸豆黃良久淘汰挼去黑皮湯少則添慎勿易湯易湯則走失豆味令醬不美也漉而蒸之淘豆湯汁即煑細豆作醬以供旋食大醬則不用汁一炊傾下置淨席上攤令極冷預前日曝白鹽黃蒸草蒿麥麴令極乾燥鹽色黃者發醬苦鹽若潤濕令醬壞黃蒸令醬赤美草蒿令醬芬芳蒿挼簸去草土麴及黃蒸各别擣細末簁馬尾羅彌好大率豆黃一斗麴末一斗黃蒸末一斗白鹽五升蒿子三指一撮鹽少令醬酢後雖加鹽無復美味其用神麴者一升當笨麴三升殺多故也豆黃堆量不槩鹽麴輕重平槩三種量訖於盆中面向太歲和之向太歲則無蛆蟲也攪令

均調以手痛接皆令潤徹亦面向太歲內著甕中手接令堅以滿為限半則難熟盆蓋密泥無令漏氣熟便開之臘月五七日正月二月四七日三月三七日當縱橫裂周迴匝甕底生衣悉貯出擣破䰟兩甕分為三甕日未出前汲井花水於盆中以燥鹽和之率一石水用鹽三斗澄取清汁又取黃蒸於小盆內減鹽汁浸之接取黃滓漉去滓合鹽汁瀉著甕中率十石醬黃蒸三斗鹽水多少亦無定方醬如薄粥便是豆乾水故也仰甕口曝之諺曰萎蕤葵日乾醬言其美矣十日內每日數度以杷徹底攪之

十日後每日輙一攪三十日止雨即蓋甕無令水入水入生虫每經雨後輙須一攪䏻後二十日堪食然要百日始熟耳

作酢法酢者今醋也凡酢甕下皆須安塼石以離濕潤為妊娠婦人所壞者磚輙中乾土末淘著甕中即還好

作大酢法七月七日取水作之大率麥䴸二斗勿揚簸水三斗粟米熟飯三斗攤令冷任甕大小依法加之以滿為限先下麥䴸次下水次下飯直置物攪之以綿幕

崔寔曰四月可作酢五月五日亦可作酢

甕口扳刀橫甕上一七旦著井花水一碗三七日旦又著一碗便熟常置一瓠瓢以挹酢若用濕器內甕中則壞酢味也

秫米神酢法七月七日作置甕於屋下大率麥䴷一斗水一石秫米三斗無秫者粘黍米亦中用隨甕大小以向滿為限先量水浸麥䴷訖然後淨淘米炊而再餾攤令冷細擘面破勿令有塊子二頓下釀更不重投又以水就甕裏搦破小塊痛攪令和如粥乃止以綿幕口一

七日一攪二七日一攪三七日亦一攪一月日極熟十石甕不過五斗澱得數年停久爲驗其淘米泔即瀉去勿令狗鼠啖得食貴添亦不得人啖

又法亦以七月七日取水大率麥麳一斗水三斗粟米熟飯二斗隨甕大小以向滿爲度水及黄衣當日頓下之其飯分爲三分七日初作時下一分當夜即沸又三七日更炊一分投之又三日復投一分但綿幕甕口無機刀益水之事溢即加甑也

大麥酢法七月七日作若七日不得作者必須收藏取七日水十五日作除此兩日則不成於屋裏近戶裏邊置甕大率小麥䴷一石水三石大麥細造一石不用作米則科麗是以用造簸訖淨淘炊作再餾飯揮令小煖如人體下釀以杷攪之綿幕甕口二日便發時數攪不攪則生白醭則不好以棘子徹底攪之恐有人髮落中則壞醋悉爾亦去髮則還好六七日淨淘粟米五升亦不用過細炊作再餾飯亦揮如人體投之杷攪綿幕三

四日看水消攪而嘗之味甘美則罷若苦者更炊三二升粟米投之以意斟量二七日可食三七日好熟香美淳釅一盞醋和水一碗乃可食之八月中接取清别甕貯之盆合泥頭得停數年未熟時一日三日須以冷水澆甕外引出熱氣勿令生水入甕中若用黍米投彌佳白倉粟米亦得

食經作大小豆千歲苦酒法苦酒醋也用大豆一斗熟沃之漬令澤炊曝極燥以酒灌之任性多少以此為率

作小麥苦酒法小麥三斗炊令熟著堈中以布密封其口七日開之以二石薄酒沃之可久長不敗也

豆豉六月造豆豉黑豆不限多少三二㪷亦得淨淘宿浸漉出瀝乾蒸之令熟於簟上攤候如人體蒿覆一如黃衣法三日一看候黃衣上遍即得又不可太過簸去黃曝乾以水浸拌之不得令太濕又不得令太乾但以手捉之使汁從指間出為候安瓮中實築桑葉覆之厚可三寸以物蓋甕口密泥於日中七日開之曝乾又以

水拌卻入甕中一如前法六七度候好顏色即蒸過攤卻大氣又入瓮中實築之封泥即成矣

麩豉六月造麩豉麥麩不限多少以水勻拌熟蒸攤如人體蒿艾罨取黄衣遍出攤𪾶令乾即以水拌令浥浥卻入缸瓮中實捺安於庭中倒合在地以灰圍之七日外取出攤𪾶若顏色未深又拌依前法入瓮中色好為度色好黑後又蒸令熱及熱入瓮中築泥卻一冬取喫溫暖勝豆豉

夏月飯甕井口邊無虫法清明節前二日夜雞鳴時炊黍熟取釜湯遍洗井口甕邊地則無馬蚿百虫不近井甕矣甚是神驗

蒸藕法水和稻穰糟揩令淨斫去節與蜜灌孔裏使滿溲蘇麪封下頭蒸熟除麪瀉去蜜削去皮以刀截奠之又云夏生冬熟雙奠亦得按食經所載食物法甚多今以其近于農者錄之

無茄子法用子未成者子成則不好也以竹刀骨刀四破之用鐵則渝黑也湯煠去腥氣細切葱白蒸油香醬清擘葱白與茄

子共下熬令熟下椒薑末

作菹藏生菜法（蕪菁菘葵蜀芥鹹菹皆同）收菜時即擇取好者菅蒲束之作鹽水令極鹹於鹽水中洗菜即內甕中若先用淡水洗者菹爛其洗菜鹽水澄取清者瀉著甕中令沒菜肥即止不復調和菹色仍青以水洗去鹹汁煮為茹與生菜不殊其蕪菁蜀芥二種三日抒出之粉黍米作粥清擣麥䴷作末絹篩布菜一行以䴷末薄坌之即下熱粥清重如此以滿甕為限其布菜法每行必莖

葉顛倒安之舊鹽汁還瀉甕中葅色黄而味美作淡葅用黍米粥清及麥麲末味亦勝

釀葅法葅菜也一曰葅不切曰釀葅用乾蔓菁正月中作以熱湯浸菜令柔軟解辦擇治淨洗沸湯煠即出於水中淨洗便復作鹽水斬度出著箔上經宿菜色生好粉黍米粥清亦用絹篩麥麲末澆葅布菜如前法然後粥清不用大熱其汁纔令相淹不用過多泥頭七日便熟葅甕以穰茹之釀酒法

藏生菜法九月十月中於墻南日陽中掐作坑深四五尺取雜菜種別布之一行菜一行土去坎一尺便止穰厚覆之得經冬須即取粲然與夏菜不殊

食經藏瓜法取白米一斗鑑中熬之以作糜下鹽使鹹淡適口調寒熱熟拭瓜以投其中密塗甕此蜀人方美好又法取小瓜百枚豉五升鹽三升破去瓜子以鹽布瓜片中次著甕中緜其口三日豉氣盡可食之

𢫫酸酒法若冬月造酒打扒遲而作酸即炒黑豆一二

升石灰二升或三升量酒多少加減却将石灰另炒黄二件乘熱傾入缸内急将扒打轉過一二日榨則全美矣○又方每酒一大瓶用赤小豆一升炒焦袋盛放酒中即觧

造千里醋烏梅去核一斤以釅醋五升浸一伏時曝乾再入醋浸曝乾以醋盡為度擣為末以醋浸蒸餅和為丸如雞豆大投一二丸於湯中即成好醋

治醬生蛆用草烏五七個切作四片撒入其蛆自死

治飯不餿用生莧菜鋪蓋飯上則飯不作餿氣

營室 襍附

沈括曰營室之法謂之木經或云喻晧所撰凡屋有三分自梁以上為上分地以上為中分階為下分凡梁長幾何則配極幾何以為榱等如梁長八尺配極三尺五寸則廳法堂也此謂之上分楹若干尺則配堂基若干尺以為榱等若一丈一尺則階基四尺五寸之類以至承拱榱桷皆有定法謂之中分階級有峻平慢三等宮

中則以御輦為法凡自下而登前竿垂盡臂後竿展盡臂為峻道荷輦十二人前二人曰前竿女曰前條又次曰前會後三人曰後脇又後曰後條末後曰後竿輦前隊長一人曰傳倡後一人曰報賽前竿平肘後竿平肩為慢道前竿垂手後竿平肩為平道此之為下分其書三卷近歲土木之工益為嚴道善舊木經多不用未有人重為之亦良工之一業也

王禎法製長生屋論曰天生五材民並用之而水火皆能為災火之為災尤其暴者也春秋左氏傳曰天火曰

災人火曰火夫古之火正或食于心或食于咮咮為鶉火心為大火天火之孽雖曰氣運所感亦必假於人火而後作焉人之飲食非火不成人之寢處非火不明人火之孽失於不慎始於毫髮終于延綿且火得木而生得水而熄至土而盡故木者火之母人之居室皆資于木易以生患水者火之牡而足以勝火人皆知之土者火之子而足以禦火而人未之知也水者救之于已然之後土者禦于未然之前救于已然之後者難為功禦

於未然之前者易為力此曲突徙薪之謀所以愈于焦頭爛額之功也吾甞觀古人救火之術宋災樂喜為政使伯氏司里火所未至徹小屋塗大屋陳畚挶具綆缶備水器蓄水潦積土塗表火道此救療之法也是皆救于已然之後甞見往年腹裏諸郡所居瓦屋則用磚裴杣簷草屋則用泥杇上下既防延燒且易救護又有別置府藏外護磚泥謂之土庫火不能入竊以此推之凡農家居屋厨屋蠶屋倉屋牛屋皆宜以法製泥土為用

先宜選用壯大材木締構既成椽上鋪板板上傅泥泥上用法製油灰泥塗飾待日曝乾堅如瓷石可以代瓦凡屋中内外材木露者與夫門窗壁堵通用法製灰泥杇墁之務要匀厚固密勿有罅隙可免焚燬之患名曰法製長生屋是乃禦於未然之前誠為長策又豈特農家所宜哉今之高堂大厦危樓傑閣所以居珍寶而奉身體者誠為不貲一旦患生于不測釁起于微眇轉盼搓足化為煨燼之區瓦礫之塲千金之軀亦或不保良

可哀憫平居暇日誠能依此製造不惟歷刼火而不壞亦可防風雨而不朽至若闤闠之市居民輳集雖不能盡依此法其間或有一焉亦可以間隔火道不至延燒安可惜一時之費而不為永久萬全之計哉

法製灰泥法用磚屑為末白善泥桐油枯如無桐油枯以油代之莩炭石灰糯米膠以前五件等分為末將糯米膠調和得所地面為磚則用磚模脱出趂濕于良平地面上用泥墁成一片半年乾硬如石磚然杇墁屋宇則加紙筋

和匀用之不致拆裂塗飾材木上用帶筋石灰如材木光處則用小竹釘簪麻鬚惹泥不致脫落

造雨衣法茯苓狼毒與天仙貝母蒼术等分全半夏浮萍加一倍九升水煮不須添騰騰慢火熬乾淨雨下隨君到處穿莫道單衫元是布勝如披著幾重氊

去墨汙衣用棗嚼爛搓之仍用冷水洗無迹或用飯擦之或嚼生杏仁旋吐旋洗皆可

去油汙衣用蛤粉厚摻汙處以熱熨斗坐粉上良久即

去或用蕎麥麪鋪上下紙隔定熨之無迹或用白沸湯泡紫蘇擺洗若牛油汙者用生粟米洗之羊油汙者用石灰湯洗之皆淨

洗黄泥汙衣以生薑挼過用水擺去

洗蟹黄汙衣用蟹中腮措之即去

洗血汙衣用冷水洗即淨若瘡中膿汙衣用牛皮膠洗之

洗白衣取豆稭灰或茶子去殼洗之或煮蘿蔔湯或煮

芋汁洗之皆妙

洗蔄蕉清水楺梅花葉洗之不脆或用梅葉擣碎泡洗之亦可

洗竹布竹布不可揉洗須褶起以隔宿米泔浸半日次用温水淋之用手輕按晒乾則垢膩盡去

洗黄草布以肥皂水洗取清灰汁浸壓不可揉

漂苧布用梅葉擣汁以水和浸次用清水漂之帶水鋪晒未白再浸再晒

治漆汙衣用油洗或以溫湯畧擺過細嚼杏仁接洗又擺之無迹或先以麻油洗去用皂角洗之亦妙

治糞汙衣埋土中一伏時取出洗之則無穢氣

燻衣除虱用百部秦艽擣為末依焚香樣以竹籠覆蓋放衣在上燻之虱自落若用二味煑湯洗衣尤妙

去蠅矢汙巾帽上取蟾酥一蜆殼許用新汲水化開淨刷牙醮水遍刷過候乾則蚊蠅自不作穢或用大燈草或束捲定堅擦其迹自去

絡絲不亂木槿葉採汁浸絲則不亂

收氊物不蛀用芫花末摻之或用晒乾黄蒿布撒收捲則不蛀

收皮物不蛀用芫花末摻之則不蛀或以艾捲置甕口泥封甕口亦可

補磁碗先将磁碗烘熱用雞子清調石灰補之甚牢又法用白芨一錢石灰一錢水調補之

補缸缸有裂縫者先用竹篾箍定烈日中曬縫令乾用

瀝青火鎔塗之入縫內令滿更用火畧烘塗開水不滲漏勝於油灰

穿井凡開井必用數大盆貯水置各處俟夜氣明朗觀所照星何處最大而明則地必有甘泉試之屢驗

補磚縫草官桂末補磚縫中則草不生

浸炭不爆米泔浸炭一宿架起令乾燒之不爆

留宿火用好胡桃一箇燒半紅埋熱灰中三日尚不燼

長明燈雄黃硫黃乳香瀝青大麥麪乾漆胡蘆頭牙硝

等分為末漆和為丸如彈子大穿一孔用鐵線懸繫陰乾一丸可點一夜

點書燈用麻油炷燈不損目每一斤入桐油二兩則不燥又辟鼠耗若菜油每斤入桐油三兩以鹽少許置盞中亦可省油以生薑擦盞不生滓暈以蘇木煎燈心晒乾炷之無燼

乾蜜法地丁花皂角花百合花共陰乾等分為末黄蠟丸如彈子大收之每十斤蜜砂鍋内煉沸滾搥碎一丸

在窨候滚乾滴在水内如凝不散成蠟得三十兩

袪寒法用馬牙硝為細末唾調塗手及面則寒月迎風不冷

護足法用防風細辛草烏為末摻鞋底若著靴則水調塗足心若草鞋則以水濕草鞋之底沾上藥末雖遠行不疼不趼

治壁虱用蕎麥稈作薦可除或蜈蚣萍晒乾燒烟熏之

辟蟻凡器物用肥皁湯洗抹布抹之則蟻不敢上

辟蠅臘月内取楝樹子濃汁煎澄清泥封藏之用時取出些少先将抹布洗淨浸入楝汁内扭乾抹宴用什物則蠅自去

辟蚊蠧諸虫用鰻鱺魚乾于室中燒之蚊虫皆化為水若熏氊物斷蛀虫置其骨于衣箱中則斷蠧魚若熏屋宅免竹木生蛀及殺白蟻之類

治菜生虫用泥礬煎湯候冷灑之虫自死

觧魘魅凡卧房内有魘魅捉出者不要放手速以熱油

煎之次投火中其匠不死即病○又法起造房屋于上梁之日偷匠人六尺竿并墨斗以木馬兩個置二門外東西相對先以六尺竿横放木馬上次將墨斗綫横放竿上不令匠知上梁畢令衆匠人跨過如使魘魅者則不敢跨

逐鬼魅法人家或有鬼怪密用水一鍾研雌黄一二錢向東南桃枝縳作一束濡雌黄水洒之則絶跡矣所用物件切忌婦女知之有犯再用新者

祛狐狸法 妖狸能變形惟千百年枯木能照之可尋得年久枯木擊之其形自見

農政全書卷四十二